(51)4 B 01 F 13/08

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТНРЫТИЙ

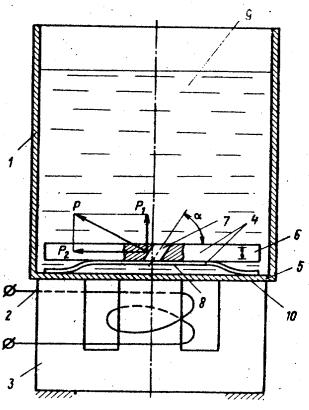
## ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

Н АВТОРСНОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

- (21) 3636989/23-26
- (22) 29.08.83
- (46) 30.09.85. Бюл. № 36
- (72) Ю.Л. Музыка и А.С. Амельченко
- (53) 66.063(088.8)
- (56) Авторское свидетельство СССР
- № 355833, кл. В 01 F 13/08, 1970. Авторское свидетельство СССР
- № 919723, кл. В 01 F 13/08, 1980.

(54)(57) 1. УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ДИСПЕРСНЫХ СИСТЕМ, содержащее ци-

линдрический корпус, выполненный из немагнитного материала, электро-магнит с сердечником, расположенный под дном корпуса, ферромагнитный резонатор, свободно установленный на дне корпуса, о т л и ч а ю щ е естя тем, что, с целью интенсификации процесса диспергирования, резонатор выполнен в виде диска с равномерно расположенными по концентрическим окружностям отверстиями и снабжек упругими элементами.



T.SUP

2. Устройство по п. 1, о т л и - ч а ю щ е е с я тем, что оси от- верстий наклонены к основаниям диска совмещением центров каждого отверстия на верхнем и нижнем тор- цах на величину, не превышающую диаметра отверстий.

3. Устройство по п. 1, о т л и - ч а ю щ е е с я тем, что упругие элементы выполнены в виде закрепленных на нижнем основании диска наклюнных плоских пружин или винтовых цилиндрических пружин сжатия.

1

Изобретение относится к технике приготовления и поддержания в рабо-чем состоянии за счет перемешивания дисперсных систем и может быть использовано в химической промышленности для приготовления эмалей.

Целью изобретения является интенсификация процесса диспергирования.

На фиг. 1 схематически изображено устройство для получения дисперствых систем; на фиг. 2 — диск с наклонными плоскими пружинами, вид сверху; на фиг. 3 — разрез А-А на фиг. 2; на фиг. 4 — диск с винтовыми цилиндрическими пружинами, вид 15 сверху; на фиг. 5 — разрез Б-Б на фиг. 4.

Устройство содержит цилиндрический корпус 4, выполненный из немагнитного материала, электромагнит 2 с сердечником 3, размещенный снаружи корпуса, ферромагнитный резонатор 4, помещенный в корпус.

Электромагнит 2 с сердечником 3 установлен под дном 5 корпуса таким образом, чтобы корпус опирался на сердечник, ферромагнитный резонатор 4 выполнен в виде диска 6 - электромагнитного якоря с отверстиями 7, который снабжен упругими элементами 8 и свободно установлен через посредство этих элементов на дно 5 корпуса, который заполнен, например, эмалью 9.

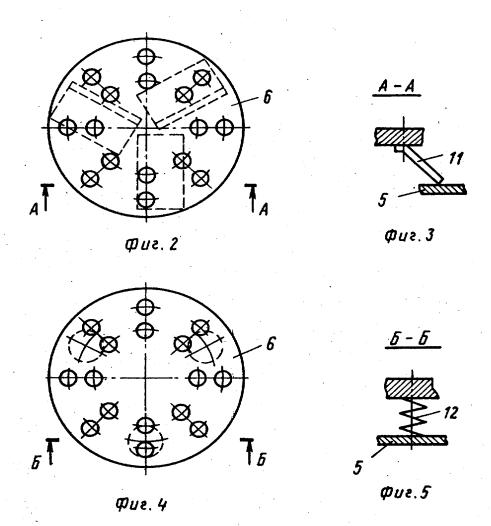
В диске 6 выполнены равномерно расположенные по концентрическим ок-

ружностям отверстия 7, ось которых наклонена под углом & к основаниям диска 6 со смещением центров каждого отверстия на верхнем и нижнем отверстиях на величину, не превышающую диаметр отверстия. Отверстия 7 могут быть выполнены перпендикулярно диску 6. В качестве упругих элементов 8 могут быть применены плоские пружины 10, наклонные плоские пружины 11 или винтовые цилиндрические пружины 12 сжатия.

Устройство работает следующим образом.

Включают устройство в электросеть. Начинает работать ферромагнитный резонатор 4 внутри эмали 9. Благодаря вибрации и отверстий 7 в диске б эмаль интенсивно перемешивается. Если диск 6 резонатора 3 снабжен отверстиями 7, наклонными под углом &, то во время вибрации резонатора 4 последний под действием усилия Р, по-ворачивается вокруг своей оси, а плоские пружины 10 счищают с дна 5 корпуса 1 твердый осадок (не показан) что значительно улучшает качество перемешивания эмали 9 и поддерживает как постоянство состава эмали во всем объеме корпуса 1, так и реологические свойства эмали.

Если диск 6 резонатора 4 снабжен наклонными плоскими пружинами 11, то под воздействием вибрации пружина 11 поворачивает резонатор 4 вокруг оси и счищает твердый осадок (не показан) с дна 5 корпуса 1.



Составитель А.Телесницкий
Редактор Т.Митейко Техред О.Неце Корректор О.Луговая

Заказ 5980/7 Тираж 586 Подписное
ВНИИПИ Государственного комитета СССР
по делам изобретений и открытий

113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Филиал ППП "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4

**DERWENT-ACC-NO:** 1986-105573

**DERWENT-WEEK:** 198616

COPYRIGHT 2010 DERWENT INFORMATION LTD

**TITLE:** Cylindrical disperser of liq. has

ferromagnetic vibrator comprising disc with

regular openings and flat or helical

compression springs

INVENTOR: AMELCHENKO A S; MUZYKA Y U L

PATENT-ASSIGNEE: MUZYKA YU L[MUZYI]

**PATENT-FAMILY:** 

PUB-NO PUB-DATE LANGUAGE

SU 1181699 A September 30, 1985 RU

**APPLICATION-DATA:** 

PUB-NO APPL-DESCRIPTOR APPL-NO APPL-

DATE

SU 1181699A N/A 1983SU- August 29,

3636989 1983

**INT-CL-CURRENT:** 

TYPE IPC DATE

CIPS B01F13/08 20060101

ABSTRACTED-PUB-NO: SU 1181699 A

## **BASIC-ABSTRACT:**

The appts. has open at the top cylinder (1) of non-magnetic material and under it an electromagnet (2). On the bottom (5) of the cylinder (1) stands a ferromagnetic resonator (4). To intensify dispersion, the resonator comprising a disc (6) with located on concentric rings openings (7) is provided with elastic elements (8). Axes of the openings may be perpendicular or inclined to the disc (6) at an angle alpha. The centres of the inclined openings, at the top and bottom faces of the disc (6) are displaced relative each other through a distance not exceeding the dia. of the opening. The elastic elements, installed on the bottom of the disc (6), may be flat, straight springs (10), flat inclined or helical compression springs.

USE - In mfr. of enamels in chemical industry.

TITLE-TERMS: CYLINDER DISPERSE LIQUID

FERROMAGNETIC VIBRATION COMPRISE

DISC REGULAR OPEN FLAT HELICAL

**COMPRESS SPRING** 

**DERWENT-CLASS:** J02 L02

CPI-CODES: J02-A02; L02-A02;

**SECONDARY-ACC-NO:** 

CPI Secondary Accession Numbers: 1986-045073